

Waar, wanneer, waarmee?

Lekker de Bron lezend vraag ik me af: hoeveel lampen staan er nu aan in huis? Ja, de leeslamp boven mijn hoofd. Oeps, ook nog de lamp in de keuken, waar ik net koffie heb gezet. De lamp boven de eettafel nog, de bureaulamp. Op 4 keer zoveel plekken als waar ik eigenlijk ben! Hoe is dat bij jou?



Die leeslamp is gelukkig geen gloeilamp meer van 60 Watt [W], maar een ledlamp van 8W. Dat scheelt al bijna een factor 8. Hé, die nieuwere ledlamp geeft ook 800 lumen licht, maar is zuiniger en trekt maar 5W! En heb ik hier eigenlijk wel 800 lumen nodig, of is 600 ook genoeg? Voor je het weet, heb je opnieuw een factor 2 te pakken door een hoger rendement en minder licht-overkill.

Of ik kom om 9 uur als eerste de kerkzaal in voor de dienst van 10 uur. Ik doe alle lichten aan: alvast gebeurd. Om 11 uur drinken we koffie in de Duiker. En om 12 uur maak ik een rondje en doe de lichten uit. Hoeveel uur [h] hebben de lichten in de kerkzaal gebrand, en hoe lang was dat eigenlijk nodig? Een factor 2 is zo verdiend!

Energie drukken we uit in kilowatturen [kWh]; vermogen (=energie per tijdseenheid) in kilowatt [kW] of Watt [W]. Voor zo'n stel lampen geldt met $1W = 0,001 \text{ kW}$:

$$\text{Energieverbruik [kWh]} = \text{aantal} \times \text{vermogen [kW]} \times \text{tijd [h]}$$

Zowel met aantal, vermogen als tijd kun je spelen om je energieverbruik te verlagen. En dat geldt voor allerlei verbruik, ook voor warmte. Gebruik energie alleen **waar** en **wanneer** je het nodig hebt met een apparaat **waarmee** je met een goed rendement niet teveel opwekt. Welke factor kun jij zo besparen?

O ja: Groene kerkavond woensdag 11 maart.

Paul Gelderloos

energie-groenekerk@bronkerk.nl